



# ANGELINA ESPEJEL TRUJILLO

No. CVU  
233419

## INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
EETA860217MMCSR07

RFC  
EETA8602171S6

SEXO  
Femenino

DOMICILIO  
QRO , Cp. 76140

FECHA NACIMIENTO  
1986-02-17

PAÍS DE NACIMIENTO  
México

NACIONALIDAD  
Mexicana

ESTADO CIVIL  
Casado(a)

## CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
angelina.et@gmail.com

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

## IDIOMAS

**JAPANESE**  
Intermedio · Certificado

**ENGLISH**  
Avanzado

**FRENCH**  
Básico

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Ingenierías y Desarrollo Tecnológico  
**CAMPO:** Ingeniería  
**DISCIPLINA:** Ingeniería de sistemas  
**SUB DISCIPLINA:** Computación

## SEMBLANZA

Obtuvo su Doctorado en Comunicaciones y Electrónica en el Instituto Politécnico Nacional en la Ciudad de México. Realizó un posdoctorado (2015-2017) en el departamento de Información y Seguridad en la Universidad de Electro-Comunicaciones en Tokio, Japón. Actualmente, trabaja como investigadora para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONAHCyT en el Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial CentroGeo sede Querétaro, donde realiza investigaciones sobre la aplicación de la inteligencia artificial en problemas ambientales, sociales, de salud, entre otros. Ha participado en proyectos con varias instancias de gobierno como: el Hospital del niño y la mujer y el Instituto Queretano de la mujer. Es cocreadora del Observatorio de Acoso Sexual Callejero "Siempre Seguras" y miembro del Sistema Nacional de Investigadores, de la Asociación Mexicana de Procesamiento del Lenguaje Natural y de la Academia Mexicana de Computación. También es vicepresidenta de Megurokai México, asociación en la cual fomenta y participa en proyectos académicos y culturales entre instituciones educativas de México y Japón. Sus áreas de interés son:

## ● EMPLEO ACTUAL

---

2017-11-01

### ● INVESTIGADORA POR MÉXICO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

Mis principales aportes hasta el momento son: el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial, que permitirán generar conocimiento de los sucesos sociales y naturales que afectan a las ciudades para que los tomadores de decisiones propongan soluciones con base en los resultados obtenidos. Abordar temas de problemáticas urbanas desde la perspectiva de mis áreas de experiencia genera estudios innovadores y prácticos que facilitan las labores de otros investigadores.

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

---

### ○ DOCTORADO

**DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA**  
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

### ○ MAESTRÍA

**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE INGENIERÍA EN MICROELECTRÓNICA**  
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

### ○ LICENCIATURA

**INGENIERO EN COMPUTACIÓN**  
GRADO OBTENIDO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

[Ver Documento](#)

## ● LOGROS

---

○ 2022

SNI 1

2020

**ASOCIACION NACIONAL DE PARQUES Y RECREACION DE MEXICO (ANPR MEXICO)  
MÉXICO**

**PRIMER LUGAR EN LA CATEGORÍA PROFESIONAL POR LA PROPUESTA: SIEMPRE  
SEGURAS, OBSERVATORIO DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO**

La propuesta "Siempre Seguras, Observatorio de Acoso Sexual Callejero", se llevó el primer lugar en la categoría profesional en el congreso Parques, León 2020.

2019

**CANDIDATO**

2015

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
MÉXICO**

**MENCIÓN HORÍFICA**

Mención Honorífica en examen de grado del programa de Doctorado en Comunicaciones y Electronica, por excelente presentación y dominio del tema de investigación.

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2017-11-01

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)  
INVESTIGADORA POR MÉXICO**

Mis principales aportes hasta el momento son: el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial, que permitirán generar conocimiento de los sucesos sociales y naturales que afectan a las ciudades para que los tomadores de decisiones propongan soluciones con base en los resultados obtenidos. Abordar temas de problemáticas urbanas desde la perspectiva de mis áreas de experiencia genera estudios innovadores y prácticos que facilitan las labores de otros investigadores.

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2015-07-01 - 2017-06-30

**THE UNIVERSITY OF ELECTRO-COMMUNICATIONS (UEC)  
POSDOCTORAL**

**ESTANCIA POSDOCTORAL AL EXTRANJERO PARA LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS  
DE INVESTIGACIÓN.**

Se logró consolidar un grupo de investigación bilateral mediante el aporte de mis conocimientos en el laboratorio Otha-Iwamoto en la UEC en Tokyou, dónde en conjunto con ellos se lograron generar 3 productos (artículos) que unieron tres áreas de investigación: Criptografía, machine learning y esteganografía, lo cuál ha sido de gran interés para la comunidad científica.

2008-10-01 - 2009-09-01

**THE UNIVERSITY OF ELECTRO-COMMUNICATIONS (UEC)  
ACADÉMICA**

**PROGRAMA DE INTERCAMBIO JUSST (JAPANESE UNIVERSITY STUDIES IN SCIENCE &  
TECHNOLOGY)**

Se lograron adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar una nueva línea de investigación en México, además se obtuvieron dos productos: un artículo y tesis de maestría. Posteriormente dicha línea se retomó en mi Doctorado donde se generó una tesis doctoral y varios productos: artículos, ponencias, y software con registro de derecho de autor.

## ● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

### CURSOS IMPARTIDOS

**ANÁLISIS DE SENTIMIENTO APLICADO EN REDES SOCIALES**  
6320832090

2023-05-08 / 2023-08-25

Doctorado

**SNP**

**TALLER REPENSANDO LA CIUDAD: ANÁLISIS DE RIESGOS ANTRÓPICOS MEDIANTE EL USO DE REDES SOCIALES E IA**

2019-10-18 / 2019-10-19

Licenciatura

**FACULTAD DE CIENCIAS UNAM COORDINACIÓN DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**NO\_SNP**

**NUEVOS ENFOQUES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

2018-10-19 / 2018-10-20

Maestría

**MAESTRÍA EN GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

**NO\_SNP**

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

**MINERÍA DE DATOS PARA EL ANÁLISIS APROPIACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO**

2020-06-08 · 2020-06-22

Licenciatura

Terminada

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO - NAPUES - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO**

**DETECCIÓN DE NOTICIAS FALSAS EN REDES SOCIALES.**

2021-06-07 · 2021-06-14

Licenciatura

Terminada

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO - NAPUES - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO**

**ESTUDIO DE ACOSO CIBERNÉTICO EN REDES SOCIALES USANDO TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS CON ATENCIÓN A GRUPOS LGBTQ+**

2021-06-07 · 2021-06-14

Licenciatura

Terminada

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO - NAPUES - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO**

## IDENTIFICACIÓN DE FAKE NEWS DE COVID 19 MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL Y ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING

2022-04-29 · 2022-05-02

Licenciatura

Terminada

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO - NAPUES - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

---

## ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN SOCIAL DEL TRANSPORTE PÚBLICO MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA RED SOCIAL X.

Licenciatura

En proceso

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO - NAPUES - NACIONAL | - HIDALGO - MÉXICO

---

## ● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

---

### ARTÍCULOS

---

#### “SIEMPRE SEGURAS”: STREET SEXUAL HARASSMENT OBSERVATORY BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE REGIONES Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Asesor (a) principal

ISSN impreso: 1665-9511

ISSN electrónico: 2594-1429

DOI: 0

Autor(es): Angelina Espejel Trujillo , Angeles Ortiz Espinoza ,

[Ver Documento](#)

---

#### DEL TELÉGRAFO AL GOBIERNO ELECTRÓNICO. HISTORIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESFERA PÚBLICA

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN electrónico: 2992-8575

DOI: <https://esferapublica.mx/>

Autor(es): José de Jesús Medrano escobedo , Angelina Espejel Trujillo , José Alejandro Quiroz Gutiérrez ,

[Ver Documento](#)

---

#### SENTIMENT ANALYSIS IN PRESIDENTIAL CAMPAIGNS MEXICO 2018

REVISTA ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES SOCIOLÓGICA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 02105233

ISSN electrónico: 02105233

DOI: 10.5477/cis/reis.173.79

Autor(es): Angelina Espejel Trujillo , Ángeles Ortiz Espinoza ,

---

## A PROACTIVE SECRET IMAGE SHARING SCHEME WITH RESISTANCE TO MACHINE LEARNING BASED STEGANALYSIS

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 13807501

**ISSN electrónico:** 15737721

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11042-017-5097-8>

**Autor(es):** Angelina Espejel Trujillo , Iwamoto Mitsugu , Mariko Nakano Miyatake ,

[Ver Documento](#)

---

## A CHEATING-PREVENTION MECHANISM FOR HIERARCHICAL SECRET-IMAGE-SHARING USING ROBUST WATERMARKING [JCR 1.530]

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 13807501

**ISSN electrónico:** 15737721

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11042-015-2701-7>

**Autor(es):** Héctor Manuel Pérez Meana , Mariko Nakano Miyatake , Angelina Espejel Trujillo , Jesús Olivares Mercado ,

[Ver Documento](#)

---

## IMPROVED SECRET IMAGE SHARING SCHEME WITH PAYLOAD OPTIMIZATION

INFORMACION TECNOLOGICA

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 07168756

**ISSN electrónico:** 07168756

**DOI:** 10.4067/S0718-07642014000400021

**Autor(es):** Angelina Espejel-Trujillo , Iván Castillo-Camacho , Héctor Pérez-Meana , Mariko Nakano-Miyatake ,

[Ver Documento](#)

---

## ROBUST STEGANOGRAPHY BASED ON QIM ALGORITHM TO HIDE SECRET IMAGES

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 19984308

**ISSN electrónico:** 19984308

**DOI:** 0

**Autor(es):** Angelina Espejel Trujillo ,

---

## A CHEATING PREVENTION EVC SCHEME USING WATERMARKING TECHNIQUES

REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 01206230

**ISSN electrónico:** 01206230

**DOI:** <http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n63/n63a04.pdf>

**Autor(es):** Mariko Nakano Miyatake , Angelina Espejel Trujillo , Mitsugu Iwamoto , Héctor Manuel Pérez Meana ,

[Ver Documento](#)

---

## COMPARISON BETWEEN VARIOUS VISUAL EXTENDED CRYPTOGRAPHY ALGORITHMS

### INFORMACION TECNOLOGICA

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 07168756

**ISSN electrónico:** 07168756

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642012000400013>

**Autor(es):** Mariko Nakano , Angelina Espejel , Héctor Pérez ,

---

## ● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

---

### PROPIEDADES INTELECTUALES

#### WHISTLERLIB

**Número de solicitud:** 03202311291232130001

**Fecha de solicitud:** 2023-12-04

**Resumen:** Librería de herramientas para el análisis de grandes cantidades de datos publicados en redes sociales.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Angelina Espejel Trujillo, Alberto García Robledo,

[Ver Documento](#)

---

#### SIEMPRE SEGURAS. OBSERVATORIO DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO.

**Número de solicitud:** 03202212071205270001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-08

**Resumen:** Es un observatorio para conformar y analizar datos de acoso sexual callejero en México.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Angelina Espejel Trujillo,

[Ver Documento](#)

---

#### APLICACIÓN MÓVIL PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS SOBRE INCIDENCIAS DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO

**Número de solicitud:** 03202104201023080001

**Fecha de solicitud:** 2021-09-29

**Resumen:** La aplicación móvil siempre seguras permite a las víctimas de acoso sexual callejero reportar sus incidentes de manera directa con el fin de constituir una base de datos que nos permita estudiar este problema y relacionarlo con variables de habitabilidad.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Angelina Espejel Trujillo,

[Ver Documento](#)

---

#### MAPEO DE INCIDENCIAS DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO MEDIANTE EL USO DE REDES SOCIALES Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL.

**Número de solicitud:** 03201909091052470001

**Fecha de solicitud:** 2019-09-12

**Resumen:** Mapeo de Incidencias de Acoso Sexual Callejero Mediante el Uso de Redes Sociales y Procesamiento del Lenguaje Natural

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Angelina Espejel Trujillo,

[Ver Documento](#)

---

## ● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

---

**THE 28TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED INFORMATION NETWORKING AND APPLICATIONS  
NEW CONDITION FOR HIERARCHICAL SECRET IMAGE SHARING SCHEME**

2014-05-17

**CANADA**

---

**THE 2012 IBEROAMERICAN CONFERENCE ON ELECTRONICS ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE  
IDENTITY DOCUMENT AUTHENTICATION BASED ON VSS AND QR CODES**

2012-12-29

**MÉXICO**

---

**55TH INTERNATIONAL MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (IEEE MWSCAS 2012)  
IMPROVED SECRET IMAGE SHARING SCHEME WITH PAYLOAD OPTIMIZATION**

2012-08-05

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRO MECHANICS AND SYSTEMS  
COMPARISON AMONG SEVERAL EXTENDED VISUAL SECRET SCHEMES**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**2014 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE, VISION AND COMPUTING (ICIVC 2014)  
CROPPING AND NOISE RESILIENT STEGANOGRAPHY ALGORITHM USING SECRET IMAGE SHARING**

2014-09-17

**FRANCE**

---

**ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS  
DCT-BASED ROBUST STEGANOGRAPHIC SCHEME TO HIDE A SECRET IMAGE**

2013-01-01

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL COMMUNICATIONS AND COMPUTERS  
A METHODOLOGY OF STEGANALYSIS**

2009-02-26

**MÉXICO**

---

**6TH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC  
CONTROL**

**VISUAL SECRET SHARING SCHEME FOR MULTIPLE SECRET IMAGE INCLUDING SHIFTING OPERATION**

2009-11-10

**MÉXICO**

---

**SCIS 2017 - 2017 SYMPOSIUM ON CRYPTOGRAPHY AND INFORMATION SECURITY**

**Steganalysis of bit replacement steganography for proactive secret image sharing**

2017-01-24

**JAPAN**

---

**SCIS 2016-2016 SYMPOSIUM ON CRYPTOGRAPHY AND INFORMATION SECURITY**  
Proactive Secret Image Sharing with Quality and Payload Trade-off in Stego-images

2016-01-19

**JAPAN**

---

**SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHIC AND IMAGE PROCESSING (ICGIP 2014)**  
Cropping and Noise Resilient Steganography Algorithm using Secret Image Sharing

2015-03-04

**CHINA**

---

**ICDSP 2019-3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL SIGNAL PROCESSING**  
Color Watermarking based on DCT and YCbCr Color Space for Privacy Preservation in Smart Cities

2019-02-25

**KOREA, REPUBLIC OF**

---

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON PUBLIC POLICY (ICPP4), 4TH EDITION (2019)**  
Artificial Intelligence as a tool for Discourse Analysis

2019-06-27

**CANADA**

---

**3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE PARQUES URBANOS**  
Siempre Seguras: Observatorio De Acoso Sexual Callejero

2020-10-30

**MÉXICO**

---

**CONGRESO INTERNACIONAL DE GOBIERNO ELECTRÓNICO**  
Uso de twitter como herramienta de gobierno electrónico: Doce ciudades de México

2021-11-18

**MÉXICO**

---

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOECONOMÍA**  
REACT ADMIN DASH: una biblioteca de visualización para Python orientada a científicos de datos basada en consolas de administración web

2022-10-26

**MÉXICO**

---

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GEOECONOMÍA**  
Detección de noticias falsas de COVID-19 en redes sociales mediante PNL y SVM

2022-10-28

**MÉXICO**

---

**XII CONGRESO IGLOM**

Del telégrafo al gobierno electrónico. Más de un siglo de tecnologías de la información y la comunicación en el estado y los municipios de Aguascalientes

2022-11-26

**MÉXICO**

---

## ● **EVALUACIONES**

---

**ELSEVIER**

OTROS | Arbitro | 2018-02-12 - 2018-03-07

Progressive (k,n) Secret Image Sharing Schemes Based on Boolean Operations and Covering Codes

---

**INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA IEEE**

OTROS | Arbitro | 2015-03-30 - 2015-05-30

Lossless secret image sharing using (k, n)-sharing matrix

---

**INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA IEEE**

OTROS | Arbitro | 2016-08-17 - 2016-09-16

Blind dual watermarking for color image authentication and copyright protection

---

**INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA IEEE**

OTROS | Arbitro | 2016-04-30 - 2016-05-30

Blind dual watermarking for color image authentication and copyright protection

---

**INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA IEEE**

OTROS | Arbitro | 2015-08-17 - 2015-09-17

Binary-Block Embedding for Reversible Data Hiding in Encrypted Images

---

**INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA IEEE**

OTROS | Arbitro | 2017-11-13 - 2018-01-20

Visual Measurement and Optimal Construction of Visual Cryptography Scheme

---

**ELSEVIER**

OTROS | Arbitro | 2017-11-14 - 2017-12-14

Progressive (k,n) Secret Image Sharing Schemes Based on Boolean Operations and Covering Codes

---

**CENTRO DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA (CIT)**

OTROS | Arbitro | 2017-10-23 - 2017-11-23

Codificación Esteganográfica usando la Transformada

---

**CONCYTEQ**

OTROS | Evaluadora del comité científico, tecnológico y de innovación | 2019-03-20 - 2020-01-06

Premio Querétaro de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019

---

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO**

OTROS | Vocal suplente | 2019-06-03 - 2020-09-03

Minería de Datos para el Análisis de Apropiación del Espacio Público con Perspectiva de Género

---

**CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

OTROS | Evaluador | 2019-01-15 - 2021-01-19

Desarrollo de un modelo de flujo vial dinámico mediante el uso de aproximaciones basadas en autómatas celulares

---

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO**

OTROS | Vocal Propietario | 2021-06-23 - 2021-06-23

Detección de noticias falsas en redes sociales

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA CIMAT**

OTROS | Evaluador | 2023-09-11 - 2023-09-15

Cómputo científico aplicado a problemas geoespaciales

---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO ENES JURIQUILLA**

OTROS | Evaluador | 2022-10-24 - 2022-10-28

Proyectos de investigación para el Congreso Internacional de Ingeniería y Geoeconomía (CIIG)

---

## **SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIA DE COMPUTACIÓN**

OTROS | Evaluador | 2022-08-24 - 2022-08-26

Artículos del Taller de Cómputo científico aplicado a problemas geoespaciales

---

## **SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES**

CONACYT | 2023-04-19

Participación como Miembro de la Comisión Dictaminadora del VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico durante el proceso relativo a la Convocatoria para el Reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores 2023.

---

## **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA**

OTROS | Jurado | 2024-02-14 - 2024-02-15

Desarrollo de modelos del lenguaje de gran tamaño para la resolución autónoma de preguntas de álgebra en bachillerato.

---

## **● DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

### **ESQUEMA DE IMAGEN SECRETA COMPARTIDA**

Conferencia | 2017-10-27

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO**

---

### **EL USO DE LAS REDES SOCIALES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA GESTIÓN PÚBLICA Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

Conferencia | 2018-10-19

**UNIVERSIDAD CUAUHTÉMOC, PLANTEL AGUASCALIENTES**

---

### **PANEL 4 GOBERNANZA METROPOLITANA: ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MEDIANTE EL USO REDES SOCIALES**

Conferencia | 2018-11-29

**FORO INTERGREMIAL QUERÉTARO PLANEADO - COPARMEX**

---

### **INSTRUMENTOS INSTITUCIONALES PARA EL GOBIERNO DIGITAL DE LAS ZONAS METROPOLITANAS**

Conferencia | 2019-04-12

**UNIVERSIDAD CUAUHTÉMOC, PLANTEL AGUASCALIENTES**

---

### **ESPACIO, TERRITORIO Y DINÁMICAS METROPOLITANAS: ANÁLISIS DE REDES SOCIALES PARA EL ESTUDIO DE METRÓPOLIS**

Seminario | 2019-05-02

**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDIOS METROPOLITANOS (CENTROMET)**

---

### **OBSERVATORIO DE ACOSO CALLEJERO - SIEMPRE SEGURAS 1**

Entrevista | 2019-06-27

**ANIMAL POLÍTICO**

---

### **OBSERVATORIO DE ACOSO CALLEJERO - SIEMPRE SEGURAS 2**

Entrevista | 2019-07-03

**VOCES FEMINISTAS**

---

### **OBSERVATORIO DE ACOSO CALLEJERO - SIEMPRE SEGURAS 3**

Entrevista | 2019-07-03

**SPUTNIK NEWS**

---

## TALLER REPENSANDO LA CIUDAD: ANÁLISIS DE RIESGOS ANTRÓPICOS MEDIANTE EL USO DE REDES SOCIALES

Taller | 2019-10-18

[UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO](#)

---

## INTERNET DE LAS COSAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Conferencia | 2019-11-14

[UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO UTEQ](#)

---

## SIEMPRE SEGURAS: APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR EL ACOSO SEXUAL CALLEJERO.

Entrevista | 2021-04-19

[VIOLETA RADIO](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO. 2

Entrevista | 2021-04-15

[FORBES](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO.5

Entrevista | 2021-04-16

[VANGUARDIA](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO. 4

Entrevista | 2021-04-16

[EL HERALDO DE MÉXICO](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO. 1

Entrevista | 2021-04-15

[MUNDO CONTACT](#)

---

## DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS SOCIALES MEDIANTE REDES SOCIALES Y HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Seminario | 2021-04-16

[CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO 3

Entrevista | 2021-04-15

[MILENIO](#)

---

## APLICACIÓN MÓVIL PARA MAPEAR INCIDENTES DEL ACOSO SEXUAL CALLEJERO 6

Entrevista | 2021-05-02

[EFEMINISTA](#)

---

## SIEMPRE SEGURAS: APLICACIÓN MÓVIL PARA MONITOREAR Y MAPEAR INCIDENTES DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO.

Entrevista | 2022-03-02

[IMAGEN RADIO](#)

---

★ Producto Destacado

## APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE SENTIMIENTO PARA EL ESTUDIO DE PROBLEMÁTICAS URBANAS

Conferencia | 2023-07-14

[CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, A.C. CENTROGEO](#)

---

## WHISTLERLIB: UNA NUEVA BIBLIOTECA PARA ANALIZAR CONJUNTOS DE DATOS DE TWITTER GRANDES

Conferencia | 2023-07-11

[CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, A.C. CENTROGEO](#)

---

## OBSERVATORIO DE ACOSO SEXUAL CALLEJERO “SIEMPRE SEGURAS”

Otro | 2023-08-24

DISTRITO DE EDUCACIÓN, SALUD, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DESCTI

---

★ Producto Destacado

## RETOS FUTUROS DE LA ÉTICA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Seminario | 2023-10-30

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, A.C. CENTROGEO

---

## DEL TELÉGRAFO AL GOBIERNO ELÉCTRICO. MÁS DE UN SIGLO DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO Y LA COMUNICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y LA PROVISIÓN DE SERVICIOS EN EL ESTADO Y EL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

Conferencia | 2022-07-26

RED DE INVESTIGACIÓN EN GOBIERNOS LOCALES MEXICANOS.

---

## DETECCIÓN DE NOTICIAS FALSAS DE COVID-19 EN REDES SOCIALES MEDIANTE PLN Y SVM

Conferencia | 2022-10-28

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, ENES JURQUILLA

---

## REACT ADMIN DASH: UNA BIBLIOTECA DE VISUALIZACIÓN PARA PYTHON ORIENTADA A CIENTÍFICOS DE DATOS BASADA EN CONSOLAS DE ADMINISTRACIÓN WEB.

Conferencia | 2022-10-26

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, ENES JURQUILLA

---

## ● DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

---

**Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación:** -Protocolo de los diferentes niveles de acceso a la información y protección de datos sensibles en el caso del Expediente Clínico Electrónico al interior de las instituciones de Salud. - Mapeo de acoso sexual callejero. -Análisis de sentimiento mediante redes sociales e inteligencia artificial para la identificación de incidencias mediante la red social de Twitter. -Laboratorio Nacional de Investigación y Tecnologías Médicas, LANITEM<sup>®</sup> y Escuela Mexicana De Ventilación. -Adaptación y mitigación del cambio climático y la mejora de la calidad del aire en ciudades mexicanas. - Estudio para el desarrollo de un software de aplicación que permita una interacción social e impulse el crecimiento en equipo entre colaboradores que trabajan desde casa. -Identificación de fake news COVID19 mediante la implementación de técnicas de procesamiento de lenguaje natural y algoritmos de machine learning.

**Participación en la creación o diseño de planes de estudio:** -Miembro vocal del comité editorial del CentroGeo.

---

